This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

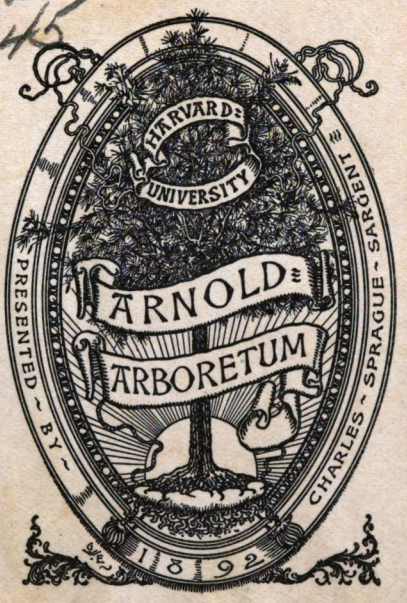
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Fl
82
B4

Digitized by Google

3 2044 106 364 672

FL
82
B45



Digitized by Google

Mitth. H. O. Hardinger
freundschaftlichst
Dr Vofeser

ENUMERACION

DE LAS

PLANTAS EUROPÉAS

QUE SE HALLAN COMO SILVESTRES
EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y EN PATAGONIA

POR

CÁRLOS BERG
Catedrático de Zoología de la Universidad y de Historia Natural del Colegio Nacional de Buenos Aires

Artículo publicado en los « Anales de la Sociedad Científica Argentina »
vol. 3: 183-206

BUENOS AIRES
IMPRENTA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS
60 — CALLE POTOSÍ — 60
1877

Digitized by Google

Digitized by Google

ENUMERACION

DE LAS

PLANTAS EUROPÉAS

QUE SE HALLAN COMO SILVESTRES

EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y EN PATAGONIA

(Artículo publicado en los *Anales de la Sociedad Científica Argentina*)

Debe causar estrañeza á los que vienen de Europa, la pobreza que se nota de representantes de la Flora Argentina en la parte Oriental y Austral de esta República. Ante todo se nota esta indigencia en Patagonia al Sur, donde en un pié cuadrado de la superficie del suelo se puede calcular una pulgada de área de vegetacion, y donde cerca del Rio Santa Cruz, no encontré mas que 65 especies de plantas, durante mi viage en el año 1874.

Pero al mismo tiempo estrañará y sorprenderá al recien venido européo, la frecuencia y multiplicidad de vejetales del mundo viejo, principalmente de Europa, que se encuentran como silvestres en las partes mencionadas de la República Argentina.

Desde el descubrimiento de La Plata han ejercido su accion los factores mas diferentes en la introduccion y distribucion geográfica de aquellas plantas transmarinas. En parte se efectuó la introduccion de estos vegetales por medio del hombre y en parte sin el concurso voluntario del mismo. Voluntariamente: habiéndolos traido con el objeto de cultivarlos; involuntariamente entraron por vias y medios muy diferentes: unas, como mezcla de las semillas de plantas de cultivo, otras, adheriendo á animales y objetos inanimados etc.

Observamos en general que estas plantas introducidas se propagan bien, aparecen en gran número y tienen una distribucion bastante notable. Las hallamos representadas por muchas especies en las provincias del Norte y al Sur, pero ante todo en Buenos Aires, que por su posicion favorable y su relacion y tráfico precoz con Europa, ha dado lugar á la emigracion de estos vegetales exóticos, efectuando despues con facilidad su distribucion geográfica en todas direcciones de la República Argentina.

El número de las especies que he tenido ocasion de observar durante mi permanencia de cuatro años en la República Argentina, es 154.

Todas se hallan en la Provincia de Buenos Aires, cuyo territorio he estudiado mas detalladamente, que el de las otras y que tendré en vista, haciendo esta enumeracion y las respectivas apuntaciones.

Las plantas européas, que encontré en Patagonia durante mi viage, desde el 21 de Agosto hasta el 21 de Diciembre del año 1874, representan un número de 64. Las más se hallan en las cercanías del Rio

Digitized by Google

184

Negro, donde hay agricultura y horticultura, principalmente cultivo de trigos.

En el Rio Santa Cruz observé solamente las especies siguientes: *Chenopodium album* L., *Sisymbrium officinale* Scop., *Rumex crispus* L., *Erodium cicutarium* L'Hérit. y *Triticum vulgare* Vill, el trigo, que se habian cultivado ántes en la Isla de Pavon.

No puedo entrar en comparaciones detalladas con respecto á las mismas especíes de la flora européa y de aquí, para discutir sobre modificaciones ó caracteres que podian haber adquirido en el nuevo suelo y clima diferente, estas plantas introducidas; para estudios de esta naturaleza se necesitan observaciones de una série considerable de años, y herbarios muy completos y ricos de ejemplares, para hacer las comparaciones necesarias. Las plantas de que trataré en este pequeño trabajo, las he podido comparar solamente con pocos ejemplares del herbario del Colegio Nacional y con el del Departamento de Agricultura. Las pocas observaciones lijeras, que he hecho durante los cuatro años, las daré cuando trate de la especie respectiva en esta enumeracion, deseando que diesen impulso á otros, que se dedican especialmente al estudio de la botánica.

PHANEROGAMAE.

DICOTYLEDONEÆ.

RANUNCULACEÆ.

1. *Ranunculus muricatus* L.

Bastante comun en los alrededores de Buenos Aires. Tambien en el Rio Negro, donde lo encontré cerca del Cármen de Patagones. Estaba en inflorescencia allí á mediados del mes de Noviembre, y se hallaron ejemplares en el fértil valle del Rio Negro, que tenian una altura de un pié.

2. *Ranunculus repens* L.

El Dr. Grisebach menciona esta especie como representante de la flora corbobesa (véase: *Plantæ Lorentzianae*, pág. 22. — Göttingen, 1874); recibí unos pocos ejemplares de Flores, que deben pertenecer á esta especie, cuya distribucion geográfica es muy ámplia.

3. *Delphinium Consolida* L.

En pocos ejemplares una sola vez observada cerca de la Recoleta. Las flores eran de colores muy claros.

4. *Aquilegia vulgaris* L.

En una isla del Rio Negro, donde la habian cultivado anteriormente en un jardin; muchos ejemplares se hallaron fuera de este último en un estado silvestre, mostrando flores y hojas mas pequeñas, que las de los ejemplares cultivados en quintas.

PAPAVERACEÆ.

5. *Fumaria officinalis* L.

Esta especie es muy comun en los terrenos cultivados del Rio Negro.

Digitized by Google

La encontré allí casi en todas partes y en gran frecuencia, especialmente en los sembrados de trigo. Tenia flores desde el mes de Setiembre hasta el de Diciembre.

6. *Fumaria capreolata* L.

Muy comun en las quintas de Buenos Aires.

7. *Fumaria parviflora* Lam.

Tambien en las quintas de Bnenos Aires, pero no tan frecuentemente que la especie precedente.

CRUCIFERÆ.

8. *Matthiola incana* R. Br.
Cheiranthus incanus L.

Encontrada una sola vez en la Boca.

9. *Nasturtium officinale* R. Br.
Sisymbrium nasturtium L.

En una que otra parte al rededor de Buenos Aires. Mas frecuente en el Rio Negro, donde tiene una distribucion muy notable, hallándose tambien en algunos médanos, cerca de aquel rio, pero en este último caso en ejemplares pigmeos.

10. *Nasturtium silvestre* R. Br.
Sisymbrium silvestre L.

En la Boca, pero escaso.

11. *Sisymbrium officinale* Scop.
Erysimum officinale L.

Bastante comun en Buenos Aires y en Patagonia, en el Rio Negro, y en la isla de Pavon, en el Rio Santa Cruz.

12. *Brassica oleracea* L.
Brassica Napus L.

Esta especie de col ó nabo se encuentra en estado silvestre en casi todas partes donde hay horticultura, ó cerca de esos parajes. En Patagonia la hallé tambien en el campo ó en los médanos cerca del Rio Negro. En estos se presenta esta especie en formas muy diminutas con flores, de una altura de 5 á 6 pulgadas, miéntras que en los valles fértiles es de una altura, que alcanza de 3 á 4 piés.

13. *Brassica Rapa* L.
var: campestris.

Cultivada en el Cármen de Patagones y silvestre cerca de los terrenos cultivados. Crece con exuberancia en algunas partes de la orilla del Rio Negro, alcanzando 4 piés de altura.

14. *Lepidium ruderale* L.

Comun en Buenos Aires. La ví tambien en Rosario y Corrientes, pero no observé ningun ejemplar en Patagonia.

Digitized by Google

186

(*) 15. *Capsella bursa pastoris* MNCH.

Thlaspi bursa pastoris VENT.
a. integrifolia SCHL.
g. pinnatifida SCHL.

La especie mas comun y abundante en ejemplares. En todas partes: las quintas, calles y azotéas. Tambien frecuente en Patagonia, donde tiene una distribucion considerable, y se halla en muchas partes del campo, en un suelo sumamente arenoso.

16. *Raphanus sativus* L.

Bastante comun en los alrededores de Buenos Aires y en el Rio Negro, cerca de terrenos cultivados.

17. *Raphanus Raphanistrum* L.

Esta especie se halla en una que otra parte, cerca de Buenos Aires; la observé tambien en Patagonia en el Rio Negro.

18. *Rapistrum rugosum* BERG.

Myagrum rugosum L.

De esta especie no he observado sinó tres ó cuatro ejemplares en la Boca y en el Paseo de Julio.

CARYOPHYLLEÆ.

19. *Silene Gallica* L.

Comun en los terrenos húmedos, principalmente en las orillas del Rio de la Plata.

20. *Sagina procumbens* L.

S. fasciculata POIR.

En la Boca, en Palermo y Belgrano, pero no es abundante.

21. *Sagina apetala* L.

S. depressa SCHULTZ.

En los mismos parajes como la especie precedente; aúnque mas rara.

22. *Spergula arvensis* L.

Spergularia arvensis CAMB.

Esta especie se halla bastante frecuentemente en los alrededores de Buenos Aires. El Sr. D. ERNESTO GIBERT (véase: *Enumeratio Plantarum*, etc., p. 75), la ha observado en las variedades: *sativa*, *vulgaris* y *maxima* ROHRB., en Montevideo.

23. *Spergularia media* L.

Arenaria media L.
Arenaria marginata DC.

En algunas partes, pero no es tan comun como la anterior.

(*) Teniendo algunas especies una distribucion geográfica muy ámplia: hallándose casi en todas partes del mundo, como p. e. la *Capsella bursa pastoris* MNCH., la *Sagina procumbens* L., las especies del género *Potamogeton*, y otras muchas, se las puede considerar como cosmopolitas. Enumerando en este trabajo las plantas que se hallan al mismo tiempo en Buenos Aires y en Europa, cuento tambien estas especies ubiquitarias.

Digitized by Google

24. *Spergularia grandis* CAMB.
Spergula grandis KNTH.
Lepigouum grande KINDB.

Cito esta especie segun GIBERT, que la ha observado en Montevideo; la creo haber encontrado una vez en la Boca, pero por los ejemplares destruidos no me es posible determinarla con exactitud.

25. *Spergularia campestris* ASCHERS.
Arenaria rubra a: campestris L.

Muy rara. Observada una que otra vez en la Boca y en Palermo.

26. *Spergularia marina* GRSB.
Arenaria rubra *b*: marina L.
Lepigonum neglectum et rupestre KINDB.

Segun GIBERT se halla en Montevideo. No la conozco. Pero hallándose esta especie en la Capital de la República vecina, no hay duda que se la encontrará tambien en Buenos Aires.

27. *Stellaria media* VILL.
Alsine media L.

Una de las especies mas comunes, que se encuentran en gran abundancia en todos los terrenos cultivados y en las adyacencias de estos. Tambien frecuente en el Rio Negro, donde la ví hasta el Potrero Cerrado. — Es muy variable en las dimensiones y formas de las hojas.

28. *Cerastium vulgatum* L.
C. barbulatum WAHLB.
C. ovale PERS.

En una que otra parte al rededor de Buenos Aires. Tambien en el Cármen de Patagones, en terrenos cultivados. Segun GIBERT en Montevideo la variedad *montevidense* ROHRB.; en Tucuman segun GRISEBACH la var. *Peruvianum* AS. *et* GRB.

29. *Cerastium semidecandrum* L.
C. pumilum CURT.
C. alsinoides PERS.

Como la especie precedente; ante todo la observé en las islas de la Boca, donde hay horticultura. Se encuentra tambien en Patagonia.

Anotacion. Segun GRISEBACH (véase: *Plantæ Lorentzianae*, pág. 28) se halla tambien en la República Argentina la especie *Cerastium viscosum* L. (*C. glomeratum Thuill.*). El Prof. LORENTZ la encontró en Tucuman. No la he observado en Buenos Aires.

30. *Portulaca oleracea* L.
Vulgo: Verdolaga.

Comun en Buenos Aires y en Patagonia, hasta la isla de Choelechel.

31. *Montia fontana* L.

Observé esta especie una sola vez en la estancia de Media, cerca de la Laguna de Vitel.

Digitized by Google

Anotacion. El Sr. Giebert nota en su obra citada entre las *Crasuslaceæ* las dos especies *Tillaea aquatica* L. y *T. peduncularis* SMITH., como introducidas en la flora montevidense. No conozco estas especies y no he encontrado tampoco algunas que podria considerar como pertenecientes á estas.

AMARANTACEÆ.

Anotacion. El mismo autor recien citado, menciona tambien como planta introducida de Europa, la especie *Euxolus viridis* MOQ. (*Amarantus viridis* L.). Esta se halla tambien en Buenos Aires, pero la literatura que está en mi poder, la indica como indígena del Brasil y Jamaica. Encontrándose esta epecie en Europa, debe ser mirada entónces como introducida de América á Europa.

CHENOPODIACEÆ.

32. *Beta vulgaris* L.

Vulgo: Acelga.

Esta especie se halla en estado silvestre, casi en todas partes de la República, que he tenido ocasion de visitar. Se encuentra con gran frecuencia en Buenos Aires y en el Rio Negro, donde forma en el valle complejos grandes, creciendo en tamaños muy notables, hasta 4 piés de altura.

33. *Chenopodium urbicum* L.

Comun en Buenos Aires. La encontré tambien en Chascomús, pero no en el Cármen de Patagones.

34. *Chenopodium murale* L.

Mas abundante que la especie anterior, y de una distribucion geográfica mas ámplia. Segun GRISEBACH tambien se halla en Córdoba.

35. *Chenopodium album* L.

Muy comun en la ciudad de Buenos Aires y en sus alrededores. Tambien en los terrenos cultivados en el Rio Negro y en la Isla de Pavon, en el de Santa Cruz y cerca de las Salinas de aquel paraje.

Anotacion. La *Chenopodiacea Rubieva multifida* MOQ. (*Chenopodium multifidum* L., *Herniaria Payco* MOLIN.), que se llama vulgarmente *Payco*, se halla aquí, en el Brasil y en Europa al Sur. Es un representante de la Flora de América é introducida sin duda á Europa. La encontré tambien en abundancia en Patagonia.

36. *Suaeda fruticosa* FORK.

Salsola fruticosa L.
Chenopodium fruticosum SCHRAD.

He encontrado esta especie en pocos ejemplares una sola vez en las orillas de la Laguna de Chascomús.

Anotacion. Anthrocnemum fruticosum MOQ. (*Salicornia fruticosa* L.), que cita GIBERT como introducida de Europa á la flora montevidense, no la he encontrado en Buenos Aires.

Digitized by Google

MALVACEÆ.

37. *Malva parviflora* L.
Malva microcarpa DESF.

Bastante abundante en Buenos Aires y Patagonia. En el Rio Negro encontré esta especie casi en todos los parajes; los ejemplares en el valle del rio tenian tamaños muy grandes, miéntras los del terreno arenoso, como en general en todos los vegetales allí, se presentaron en formas pigmeas.

EUPHORBIACEÆ.

38. *Ricinus communis* L.

En Palermo, Rivadavia, Sta. Catalina en estado silvestre, pero en ninguna parte abundante: se le ve solamente en uno que otro ejemplar.

39. *Euphorbia Peplus.* L.

Se halla esta especie en las quintas de la Boca, pero es rara. Segun el Prof. LORENTZ tambien en los sembrados de Córdoba.

LINACEÆ.

40. *Linum usitatissimum* L.
Vulgo: Lino.

Lo observé en Buenos Aires unas pocas veces, cerca de la Recoleta y del Retiro. En el Cármen de Patagones, donde lo cultivaron en pequeñas cantidades, hallé tambien algunos ejemplares. Crece en algunos parajes hasta una altura de 5 piés.

GERANIACEÆ.

41. *Geranium Robertianum* L.
G. purpureum Vill.

Comun en todas partes de Buenos Aires, hallándose principalmente en terrenos húmedos.

42. *Erodium cicutarium* L'HÉRIT.
Geranium cicutarium L.
G. numidicum POIR.
Vulgo: Alfilerillo.

Muy comun y frecuente en los campos de Buenos Aires, asi como en las otras provincias de la República Argentina.

Tambien muy abundante en el Río Negro, donde se le observa cerca de los terrenos cultivados y en el campo bastante léjos de estos. Se le ve asimismo en los médanos, pero en formas muy pequeñas. Floreciente en el mes de Setiembre y Octubre.

Que no es indígena de aquellas regiones, lo demuestra la circunstancia de no hallarse en el Rio Santa Cruz, sinó en una sola parte, cerca de la Isla de Pavon, donde habian hecho ántes campamento los indios, introduciendo allí esta especie de rejiones boreales.

43. *Erodium moschatum* WILLD.
Geranium moschatum. L.

Esta especie de *alfilerillo* de olor de almizcle, la encontré hasta ahora

Digitized by Google

en la Boca y en la Banda Oriental del Uruguay, en la Estancia «*Germania*». En este último paraje es muy comun, miéntras aquí es muy escasa.

RUTACEÆ.

44. *Ruta chalepensis* L.
R. angustifolia PERS.

En una que otra parte cerca de Buenos Aires. Tambien en el Cármen de Patagones.

URTICEÆ.

45. *Urtica urens* L.
Vulgo: Ortiga.

Bastante esparcida en la Provincia de Buenos Aires. Tambien en el Rio Negro, pero allí es de una accion ménos urente que la de los parajes boreales.

POLYGONACEÆ.

49. *Rumex crispus* L.
Vulgo: Lengua de vaca.

En Buenos Aires, en el Rio Negro y el de Santa Cruz. En el último paraje observé solamente unos pocos ejemplares en la Isla de Pavon y cerca de los ranchos abandonados de las Salinas; en los primeros parajes bastante comun.

47. *Rumex pulcher* L.

Segun Grisebach (véase: *Plantæ Lorentzianae*, pág. 64) en Córdoba. Se hallará probablemente tambien aquí entre las especies, que no he podido determinar.

TEREBINTHACEÆ.

48. *Ailanthus glandulosa* DESF.
Rhus cacodendron EHRH.
R. hypselodendron MNCH.
Vulgo: Árbol del cielo.

De esta especie asiática, que se han cultivado hace muchos años en Europa y América, encontré algunos pequeños ejemplares en el campo cerca de la Estacion «*Centro América*». Como nadie los ha plantado ahí, deben haber nacido de semillas, llevadas por el viento ú otros medios. Cultivado se halla este árbol en un jardin, en frente de la estacion mencionada, y en varias quintas de los alrededores de la ciudad.

PAPILIONACEÆ.

49. *Spartium junceum* L.
Genista juncea SCOP.
Vulgo: Retama.

Encontré esta especie en estado silvestre cerca de la Estacion del Retiro.

50. *Medicago sativa* L.
Vulgo: Alfalfa.

Comun en estado silvestre en todas partes; tambien en el Rio Negro.

Digitized by Google

51. *Medicago denticulata* WILLD.

M. flexuosa TEN.
Vulgo: Carretilla.

Como la especie precedente, y todavia de una distribucion geográfica mas notable. En Patagonia tambien en la Isla de Choelechel.

52. *Medicago maculata* WILLD.

M. arabica BROT.

Esta especie se encuentra solamente en pocos parajes : halléla en Palermo y Flores.

Anotacion. En Montevideo observó el Dr. GIBERT tambien la *Medicago minima* WILLD. (*M. recta* DESF.); y en Córdoba encontró el Dr. LORENTZ la *Medicago lupulina* L.

53. *Melilotus indica* ALL.

Trifolium melilotus indica L.
Melilotus parviflora DESF.
M. Bonplandii TEN.
Vulgo: Trébol de olor.

En una que otra parte, en estado silvestre, cerca de Buenos Aires. Tambien en Patagonia, donde la encontré una vez á 4 leguas arriba del Cármen de Patagones. Estaba floreciente en aquella época, en el mes de Setiembre.

54. *Melilotus messanensis* ALL.

Trifolium melilotus messanensis L.

Encontré un ejemplar de una *melilotus* en el Paseo de Julio, que debe pertenecer á esta especie, la cual se halla tambien en Montevideo.

55. *Pisum sativum* L.

Vulgo : Alberja.

De esta especie de legumbre, que se cultiva en una que otra parte, hallé algunos ejemplares silvestres en el valle del Rio Negro. Eran de formas débiles y flores claras.

56. *Vicia Faba* L.

Vulgo: Haba.

Silvestre en una Isla del Rio Negro, á 12 leguas arriba de su desembocadura. Parece que ha sido cultivada anteriormente en aquel paraje. La observé en Buenos Aires como silvestre en la Boca.

ROSACEÆ.

57. *Rosa gallica* L.

Cultivada con frecuencia en Buenos Aires y en el Rio Negro. En este último paraje ví tambien algunos ejemplares léjos de los cultivados, así que se podian considerar como propagados sin el concurso del hombre.

58. *Potentilla anserina* L.

Encontréla una sola vez en la Boca, pero la he observado en muchos ejemplares cerca del Rio Maciel en la Banda Oriental del Uruguay. Segun recuerdo fué encontrada por HUMBOLDT en la América meridional.

*

Digitized by Google

59. *Rubus fruticosus* L.

El Sr. GIBERT menciona esta especie como introducida á Montevideo. No me fué posible determinar las dos especies de este género, que se hallan en Buenos Aires. Supongo que la una será esta especie européa, que se encuentra tambien en Africa y América septentrional.

HALORAGACEÆ.

60. *Callitriche verna* L.

Esta especie, que se han observado casi en todas partes del mundo, no falta tampoco en Buenos Aires. La hallé en el Tigre.

Anotacion. La *Onagrariea*: *Epilobium tetragonum* LOUR., que se encuentra introducida en la flora montevidense; creí haberla hallado tambien en Buenos Aires, cerca de la Recoleta. Pero no encontrando el ejemplar en mi herbario, estoy en duda.

CUCURBITACEÆ.

61. *Cacurbita Pepo* L.
Vulgo: Zapallo.

Silvestre en una que otra isla del Rio Negro, donde la habian cultivado anteriormente.

62. *Citrullus Colocynthis* SCHRAD.

Cerca de la Laguna de Chascomús, en la Estancia de Media.

UMBELLIFERÆ.

63. *Hydrocotyle natans* CYR.

Muy comun en Buenos Aires. Tambien en Patagonia en algunos arroyos cerca del Rio Negro.

64. *Ammi Visnaga* LAM.
Daucus Visnaga L.
Vulgo: Visnaga.

Muy comun en todas partes hasta el Rio Negro en Patagonia.

65. *Conium maculatum* L.
Cicuta maculata AUCT.
Vulgo: Cicuta.

Como la especie precedente, pero en el Rio Negro bastante escasa en ejemplares.

66. *Fœniculum vulgare* GAERT.
Anethum fœniculum L.
Vulgo: Hinojo.

Muy comun y abundante en todas partes. Se cria tambien en el valle y las islas del Rio Negro y suele esceder de 6 piés de altura.

67. *Anethum graveolans* L.
Vulgo: Aneto.

Cultivado. Silvestre lo encontré unas pocas veces cerca de quintas. Tambien en Patagonia.

Digitized by Google

68. *Apium graveolans* L.
Vulgo: Ápio.

Como la anterior. En Buenos Aires y Patagonia.

69. *Pastinaca sativa* L.

Es muy comun, pero se halla en diferentes parajes alrededor de Buenos Aires. Tambien en el Rio Negro, donde encontré en el mes de Noviembre ejemplares de 2 á 3 piés de altura.

70. *Daucus sativus* L.

En una que otra parte de Buenos Aires he encontrado tambien ejemplares de esta especie.

Anotacion. Torilis nodosa GAERT (*Tordylium nodosum* L.), se halla introducida segun GIBERT en Montevideo. No conociendo esta especie, no me es posible decir bien si se halla en Buenos Aires ó no.

RUBIACEÆ.

71. *Galium aparine* L.

Esta especie la he observado en la Boca, en Palermo y Flores, pero debe tener una distribucion mas ámplia.

DIPSACEÆ

72. *Scabiosa maritima* L.
Asterocephalus maritimus VAILL.

La encontré una sola vez en Palermo.

SYNANTHEREÆ *seu* COMPOSITÆ.

73. *Anthemis arvensis* L.

He observado esta especie en las islas de la Boca del Riachuelo y en Belgrano.

74. *Maruta Cotula* DC.
Anthemis Cotula L.
Vulgo: Manzanilla.

Es una especie muy comun, que se halla con gran frecuencia en todas partes de la República Argentina. Muy abundante tambien en el Rio Negro, donde se halla muy esparcida, y aparecen en el valle fértil ejemplares de 3 piés de altura.

75. *Pyrethrum parthenium* SMITH.
Matricaria parthenium L.
Chysanthemum parthenium PERS.

Bastante raro. Lo encontré solamente en pocas partes, v. gr. en Belgrano y Flores.

76. *Chrysanthemum coronarium* L.

He encontrado esta especie en la Plaza del Retiro y en el camino entre Maldonado y Belgrano

Digitized by Google

77. *Artemisia Absinthium* L.

Absynthium officinale NEES.

De esta especie, que no he encontrado cultivada sinó en una quinta cerca de la Boca, hallé en el año 1873 unos ejemplares en el camino de Flores á Belgrano.

78. *Senecio vulgaris* L.

Bastante comun al rededor de Buenos Aires y tambien en las calles de la ciudad. Lo ví tambien en la Ensenada y en el Rio Negro, donde es bastante abundante.

79. *Calendula arvensis* L.

En una que otra parte, cerca de terrenos cultivados.

80. *Calendula officinalis* L.

Esta especie, que se cultiva en las quintas y jardines, la he observado tambien en el estado silvestre. La encontré en la Estacion del Retiro y en la Recoleta.

(*) 81. *Cynara Cardunculus* L.

Vulgo: Cardo de Castilla.

Muy comun y de una distribucion ámplia. Tambien en el Rio Negro, pero no es tan abundante, como la especie siguiente.

(*) 82. *Silybum marianum* GAERT.

Carduus marianus L.
Vulgo: Cardo asnal.

Tan comun como la especie precedente, y tal vez de una distribucion geográfica mas notable. Se cria en el terreno fértil del Rio Negro con frecuencia, llegando hasta 7 piés de altura!

83. *Onopordon Acanthium* L.

De esta especie he encontrado algunos ejemplares en los caminos de Palermo á Belgrano.

84. *Lappa communis* COSS. *et* GERM.

Arctium Lappa L.
A. Bardana WILLD.

No he visto mas que un ejemplar de este arcion, que encontré en el

(*) Como curiosidad puede tener lugar aquí la traduccion de un trozo de la obra muy conocida: «*Die Pflanze und ihr Leben*» (La planta y su vida), del célebre naturalista M. I. SCHLEIDEN, para demostrar lo que pensaban hace 20 años en Europa acerca de la Pampa Argentina. El DR. SCHLEIDEN dice en el capítulo, que trata de la estética del mundo vegetal: «Hallándose las Pampas de Buenos Aires en condiciones semejantes á las de las praderas de Norte-América, tiene por consiguiente un carácter parecido; salvo el sello que ha impreso la influencia del hombre, modificando la naturaleza de las primeras. Con la inmigracion del européo se han introducido tambien el cardo *(cardo asnal)* y el alcaucil *(cardo de Castilla)*, que se han apoderado con asombrosa rapidez del suelo pelado y ha cubierto terrenos de muchas leguas cuadradas con su vegetacion espinosa, que ha alcanzado un desarrollo exuberante, desconocido en Europa. Estos terrenos cubiertos de cardos son una plaga terrible para el país: roban el suelo á una vegetacion mas conveniente y sirven de albergue á los enormes y feroces gatos (tigres, pumas) y al mismo bandido humano aún mas terrible, que es la mala yerba espinosa de la civilizacion rudimentaria.»

Digitized by Google

año 1873 en un bancal de una quinta, cerca de la Boca del Riachuelo. Se halla en Montevideo segun el Sr. GIBERT.

Anotacion. No estoy por el momento en disposicion de indicar las especies introducidas de los géneros *Centaurea* y *Cnicus* del mundo viejo, por hallarse la mayor parte de los ejemplares coleccionados destruidos por moho y parásitos. GIBERT cita como representantes de la flora montevidense las especies siguientes :

1. Centaurea apula LAM.
   Vulgo : Cardo bendito.
2. Centaurea calcitrapa L.
   Vulgo : Cardo Santo.
3. Centaurea lanata DC?
   Carthamus lanatus L.

El Profesor GRISEBACH nombra en las «*Plantae Lorentzianae*» de Córdoba las dos especies que siguen :

1. Centaurea melitensis L.
2. Cnicus benedictus L.

85. *Chicorium Intybus* L.

Vulgo : Achicoria.

Esta especie se halla silvestre en diferentes partes al rededor de Buenos Aires. La observé en la Boca, en Flores y Chascomús. En el Cármen de Patagones la habian cultivado al principio en la quinta del práctico Sr. Abel, de donde se ha esparcido á diferentes terrenos del valle del Rio Negro, tomando un carácter silvestre.

86. *Hipochoeris glabra* L.

La encontré solo dos ó tres veces en la Boca y en el Paseo de Julio.

87. *Urospermum picroides* DESF.

Tragopogon picroides L.

Parece bastante rara. La ví en pocos ejemplares en San Isidro y en el Tigre.

Anotacion. La *Helmintia echioides* GAERT *et* WILLD. (*Picris echioides* L.), que se encuentra como introducida á Montevideo, no la conozco. Puede hallarse aquí y estar entre mis plantas indeterminadas.

88. *Leontodon hastilis* L.

De esta especie conservo un ejemplar, que me trajo de Bahía San Blas el Sr. D. Juan P. Córdoba del Cármen de Patagones y que fué determinada por el *Prof.* HIERONYMUS en Córdoba.

89. *Sonchus oleraceus* L.

Muy comun en todas partes y en las diferentes variedades. Abundante tambien en el Rio Negro.

90. *Sonchus arvensis* L.

Tengo en mi poder de esta especie ejemplares de Patagonia, que encontré frecuentemente en diferentes parajes, en terrenos cultivados y en

Digitized by Google

los valles de los médanos, cerca de la desembocadura del Rio Negro. Entre estos se halla tambien la variedad g — *intermedius* Brck., que era mas abundante en los alrededores del Cármen de Patagones, del Potrero Cerrado, Meseta etc., y que me fué traida tambien de Bahia San Blas, por mi buen amigo, el Sr. Córdoba, á quien agradezco varias especies de plantas y animales de aquel paraje.

91. *Taraxacum officinale* Web.

En una que otra parte en Buenos Aires, principalmente en las quintas de horticultura.

92. *Lactuca sativa* L.
Vulgo: Lechuga.

Se halla esta especie tambien como silvestre en una que otra parte, cerca de los terrenos de horticultura; así la encontré en la Boca y en Flores.

Anotacion. Se mira en general las dos especies de *Compositæ* ó *Ambrosiaceæ*:

1. Xanthium spinosum L.
   Vulgo: Cepa caballo.
2. Xanthium italicum Moretti.
   X. macrocarpum DC.
   Vulgo: Abrojo.

que se hallan con frecuencia casi en todas partes de la República Argentina, hasta el Rio Negro de Patagonia, como introducidas de Europa. No es así. Estas plantas son indígenas de la América meridional y fueron introducidas de aquí á Europa. Se sabe que el *Xanthium spinosum* L. fué cultivado por primera vez en el año 1697, en el Jardin Botánico de Montpellier en Francia, como planta de adorno. Que se propagó rápidamente, hallándose ya en el año 1751 en todas partes como mala yerba!

Por una carta que dirijió al Dr. Burmeister el actualmente conocido naturalista J. Lichtenstein, por sus estudios de las especies del género *Phylloxera*, llegó á saber que fueron introducidas del Plata á Montpellier, por medio de la lana, las especies siguientes:

1. Amarantus albus L. ..... desde 1807.
2. Amarantus retoflexus L..... » 1811.
3. Xanthium italicum Moret... » 1815.

De Norte-América se hallan introducidas en Montpellier: *Bidens bipennata* L. y *Erigeron canadense* L.

Plantagineæ.

93. *Plantago major* L.
Vulgo: Llanten.

Bastante comun en los alrededores de Buenos Aires. Hallé tambien algunos ejemplares en el Rio Negro.

Digitized by Google

PRIMULACEÆ.

94. *Anagallis arvensis* L.

Bastante comun en las quintas de Buenos Aires, y mas afuera de la ciudad. La observé tambien en la estancia de Vitel, cerca de Chascomús.

95. *Centunculus minimus* L.
C. simplex HORNEM.

En la Boca y en Flores; no es comun.

96. *Samolus Valerandi* L.
S. floribundus KNTH.

Esta especie, que tiene una distribucion geográfica muy ámplia: hallándose en Europa, Asia y Africa, se encuentra tambien en la flora de la República Argentina. LORENTZ la observó en Tucuman. Segun GIBERT en Montevideo.

SCROPHULARIACEÆ.

97. *Veronica arvensis* L.

Bastante comun en las quintas y alrededores de Buenos Aires.

98. *Veronica agrestis* L.

No es tan comun como la especie anterior, pero bastante esparcida.

99. *Veronica Buxbaumii* TEN.
V. persica STEV.
V. filiformis BESS.

De esta especie observé un solo ejemplar, cerca de la Recoleta. Se encuentra tambien en Montevideo.

100. *Antirrhinum majus* L.

De esta especie encontré ejemplares silvestres en Flores y en Patagonia, en una isla del Rio Negro, donde se cria con frecuencia, habiendo sido cultivada anteriormente.

101. *Euphrasia viscosa* BENTH.
Bartsia viscosa L.
B. maxima LAM.
Euphrasia pratensis SEBAST.
Rhinanthus villosus LAM.

De esta especie me mostró el cazador del Museo público unos ejemplares, que él habia encontrado en Rivadavia.

Anotacion. Segun el DR. GRISEBACH se halla en Córdoba la especie ubiquitaria *Limosella aquatica* L. *var. tenuifolia* HOFFM.

SOLANACEAÆ.

102. *Solanum nigrum* L.
Vulgo: Yerba mora.

Comun en todas partes de la República, con excepcion de Patagonia, donde no la he encontrado.

Digitized by Google

103. *Solanum pseudocapsicum* L.

S. uniflorum VILL.
S. singuliflorum STEND.

Esta especie se halla en estado silvestre en una que otra parte, cerca de los terrenos cultivados. La observé principalmente en la Boca.

104. *Datura Stramonium* L.

Vulgo: Chamico.

Casi en todas partes de la República Argentina, y bastante abundante; me parece que se cria aquí esta especie con hojas mas pequeñas y claras, que en Europa. Lo observé ante todo en la Banda Oriental del Uruguay: en Nueva Palmira.

CONVOLVULACEÆ.

105 *Convolvulus arvensis* L.

C. corsicus R. et SCH.

Bastante comun en la Provincia de Buenos Aires; principalmente la ví en Barracas y los Corrales.

106. *Volvulus sepium* MEDIC.

Convolvulos sepium L.
Calystegia sepium R. BR.

Esta especie encontré solamente en pocos ejemplares en la Boca y en Palermo.

107. *Volvulus Soldanella* MEDIC.

Convolvulus Soldanella L.
Calystegia Soldanella R. BR.

No he observado mas que dos ejemplares de esta especie en la Boca del Riachuelo.

BORRAGINEÆ.

108. *Anchusa officinalis* L.

De esta especie he observado unos pocos ejemplares en dos parajes diferentes: en Barracas y en Saavedra.

109. *Echium vulgare* L.

Bastante comun en los alrededores de Buenos Aires. Parece que se haya esparcido rápidamente en los cuatro últimos años, porque en él de 1873 habia solo pocos ejemplares en una que otra parte.

LABIATÆ.

110. *Mentha rotundifolia* L.

M. rugosa LAM. et ROTH.
Vulgo: Yerba buena.

Esta especie no es comun como silvestre en los alrededores de Buenos Aires; se halla solamente en muy pocas partes. Tanto mas abundante es en el Rio Negro, donde aparece en cantidades enormes, cubriendo espacios extensos del fértil valle. Se encuentra tambien en Córdoba.

Digitized by Google

111. *Mentha aquatica* L.

M. hirsuta Sm.
M. pilosa Wallr.

En una que otra parte de los alrededores de Buenos Aires, principalmente en Barracas al Sur. Tambien en el Rio Negro, pero en ninguna parte tan abundante como la especie precedente.

112. *Nepeta Cataria* L.

No he visto mas que dos ó tres ejemplares de esta especie, que se hallaban como silvestres en la Boca.

113. *Melissa officinalis* L.

Vulgo: Torongil.

Encontré como silvestres, ejemplares de esta especie en Flores y en el Rio Negro, cerca del Cármen de Patagones.

114. *Marrubium vulgare* L.

Vulgo: Marrubio.

No se halla en gran abundancia, pero está bastante esparcida en la República Argentina. Se cria con frecuencia en Chascomús. Lo encontré tambien en el Rio Negro, donde es escasa.

115. *Stachys arvensis* L.

Cardiaca arvensis Lam.

Bastante frecuente en terrenos cultivados y en las adyacencias de la ciudad. Fué hallada tambien en Córdoba por los Profesores de Botánica de aquella ciudad.

VERBENACEÆ.

116. *Verbena officinalis* L.

Encontré esta especie en muy pocas partes cerca de Buenos Aires. Los ejemplares eran muy tiernos y ténues.

Anotacion. De otras plantas dicotiledoneas del mundo viejo se hallan con frecuencia en la República Argentina algunas *Salicineas*, por ejemplo, especies de Sauces y Álamos, v. gr. *Populus pyramidalis* Roz. Criándose siempre en los mismos parajes, donde se las habian plantado anteriormente, y aúnque propagándose en estos, pero no tomando distribuciones de alguna notabilidad, no se las puede considerar como silvestres.

De *Coníferos* enumera el Dr. Grisebach la especie *Pinus halepensis* Mill., como introducida á Tucuman. Las especies de este género no se propagan y esparcen con facilidad, así que debe estrañarse el estado silvestre de este pino en la República Argentina.

MONOCOTYLEDONEÆ.

NAJADACEÆ.

117. *Potamogeton pusilla* L.

Comun en las aguas desde el Riachuelo hasta el Tigre, en las orillas del Rio de la Plata.

Digitized by Google

118. *Potamogeton crispa* L.

No tan comun como la especie anterior, solamente en algunos parejas, por ejemplo en los pantanos de Palermo, cerca de Maldonado.

119. *Potamogeton pectinata* L.
P. stricta PHLPP.

Todavía ménos frecuente que la especie precedente. La encontré en San Isidro y en San Fernando.

IRIDACEÆ.

120. *Iris florentina* L.

De esta especie, que se cultiva mucho en los jardines y quintas, he encontrado tambien ejemplares en estado silvestre, p. e. en Barracas, Flores y en el Rio Negro en Patagonia.

Anotacion. Entre los representantes de la familia *Smilacea*, se halla introducida en Córdoba, segun GRISEBACH, la especie *Asparagus officinalis* L.

TYPHACEÆ.

121. *Typha angustifolia* L.
T. domingensis PERS.
T. tenuifolia KNTH.
T. media GMEL.
Vulgo: Totora.

Bastante comun en las aguas estancadas en los alrededores de Buenos Aires. Se halla tambien en el Rio Negro.

JUNCACEÆ.

122. *Juncus bufonius* L.
J. parviflorus POIR.
J. prolifer KNTH. et R. BR.

Mas esparcida y frecuente todavía que la especie de *Typha*. Abundante tambien en las orillas pantanosas del Rio Negro.

GRAMINEÆ.

123. *Phalaris canariensis* L.

En una que otra parte, pero no es abundante en ningun paraje.

124. *Panicum sanguinale* L.
Syntherisma vulgare SCHRAD.

Mas esparcida que la especie anterior. La encontré tambien en el Rio Negro.

125. *Setaria glauca* BEAV.
Panicum glaucum L.
P. corrugatum ELL.
P. intermedium ROTH.

Como la especie precedente, en los caminos, quintas, jardines etc.

Digitized by Google

126. *Setaria italica* BEAV.
Setaria panis JESS.
Panicum italicum L.

Tiene mas distribucion que la especie anterior del mismo género, y se halla en los mismos parajes como ella.

127. *Phragmites communis* TRIN.
Arundo Phragmites L.
Czernya arundinacea PRESL.

Bastante comun en los terrenos pantanosos de los alrededores de Buenos Aires. Tambien abundante en el Rio Negro.

128. *Cynodon dactylon* PERS.
Panicum dactylon L.
Digitaria stolonifera SCHRAD.

He encontrado esta especie en diferentes parajes, en los alrededores de Buenos Aires, es mas abundante que las del género *Setaria*.

129. *Avena sativa* L.
Vulgo: Avena.

Silvestre en diferentes parajes alrededor de Buenos Aires. Tambien en el Rio Negro, donde ha sido cultivada anteriormente y se halla ahora silvestre en diferentes partes. Floreciente allí á fines de Octubre y á principios de Noviembre.

130. *Avena sterilis* L.

Bastante comun en los terrenos cultivados y en sus adyacencias.

131. *Avena hirsuta* ROTH.
A. barbata BROT.

Como la especie precedente, y todavía de una distribucion mas ámplia.

132. *Poa annua* L.

Muy comun en todas partes en los contornos de Buenos Aires, y variable en sus formas y tamaños. Se halla tambien en las calles, azotéas etc. de la ciudad. No falta tampoco en el Rio Negro y en las provincias boreales de la República Argentina.

133. *Eragrostis megastachya* KOEL.
E. major HOST.
Briza eragrostis L.

En una que otra parte en los alrededores de Buenos Aires. No es muy esparcida y abundante.

134. *Glyceria fluitans* R. BR.
Festuca fluitans L.

Mas comun que la especie anterior. La hallé en Flores, Barracas, Chascomús y Palermo.

Digitized by Google

135. *Briza minor* L.

De esta especie he observado solamente unos pocos ejemplares en el Paseo de Julio y en la Boca.

136. *Cynosurus echinatus* L.

Tan rara como la especie de *Briza*. La observé solamente en unos pocos ejemplares en una quinta cerca de la Boca.

137. *Festuca rigida* KNTH.
Poa rigida L.

138. *Festuca bromoides* L.

Tengo varias especies del género *Festuca*, pero no me es posible determinarlas con exactitud. Hallándose las dos arriba indicadas en la República vecina, no dudo que pertenecerán tambien las de aquí á estas especies.

139. *Bromus mollis* L.

Bastante comun y esparcida en la Provincia de Buenos Aires. La ví en el Tigre, en Buenos Aires, en Chascomús etc.

144. *Lolium perenne* L.
L. tenue L.

Bastante comun en diferentes terrenos alrededor de Buenos Aires. Tambien en el Rio Negro.

Anotacion. GIBERT cita como representante de la flora de Montevideo el *Lolium tremulentum* L. No la he encontrado en Buenos Aires.

141. *Triticum sativum* LAM.
Var. T. durum. DESF.

Este trigo *T. durum* DESF., que considera el *Prof.* JESSEN (véase: *Deutschlands Gräser u. Getreidearten*. Leipzig, 1863), como variedad de la especie verdadera *Triticum sativum* LAM., se halla tambien bastante esparcido en la Provincia de Buenos Aires. Lo tengo de diferentes parajes, tambien del Rio Negro y Santa Cruz en Patagonia.

142. *Hordeum murinum* L.
Vulgo: Flechilla.

Una de las especies mas comunes y frecuentes de gramíneas, que se hallan en la Provincia de Buenos Aires. Aparece en el campo, tambien en el Rio Negro, en gran abundancia, cubriendo espacios de grandes extensiones.

CYPERACEÆ.

143. *Scirpus compressus* (L.) PERS.

De esta especie he coleccionado algunos ejemplares en la Boca, en el año 1873.

144. *Scirpus silvaticus* L.

En el mismo paraje como la especie anterior, y bastante escasa. La creo haber visto tambien en la Ensenada.

Digitized by Google

145. *Carex Pseudo-Cyperus* L.

En una que otra parte, en terrenos húmedos ó pantanosos, cerca de Buenos Aires y en el Tigre.

146. ? *Carex acuta* L.

Tengo ejemplares de una especie de *Càrex*, que recojí en la Boca y que deben pertenecer á la arriba indicada.

CRYPTOGAMÆ.

FILICES.

147. *Aspidium aculeatum* Sw.
Polypodium aculeatum L.

De esta especie de planta criptógama vascular, he observado ejemplares en las islas del Tigre y Lujan.

Anotacion. El DR. GRISEBACH enumera entre las plantas de Tucuman, tambien el *Aspidium Filix mas* Sw. Tengo otra especie de *Aspidium* del Tigre, que podia pertenecer á esta.

EQUISETACEÆ.

148. *Equisetum ramosissimum* DESF.
E. elongatum WILLD.

Es una especie, que tiene una distribucion geográfica la mas ámplia: se halla casi en todas partes del mundo, y no falta tampoco en la República Argentina; la observé en la Boca y en el Tigre. Se encuentra tambien en Córdoba.

MUSCINEÆ.

149. *Campylopus introflexus* BRID.
Dicranum truncatum MÜLL.
Thysanomitrium introflexum HORNSCH.
T. griseum HORNSCH.

En diferentes parajes de la Boca, de Palermo y cerca de la ciudad, en la orilla del Rio de la Plata. Una especie de este género, que traje de Patagonia, debe pertenecer tambien al *C. introflexus* BRID.

150. *Bryum dichotomum* HEDW.

Es la especie de musgo mas comun, que se halla con frecuencia en todos los terrenos húmedos alrededor de Buenos Aires, principalmente en las orillas del Rio de la Plata. Tambien en el Rio Negro.

151. *Bryum torquescens* BR. *et* SCHIMP.

Observé esta especie en Palermo; parece que no es muy esparcida. Se halla, como las anteriores, en Montevideo.

152. *Funaria hygrometrica* HEDW.

De este musgo particular poseo algunos ejempares, que habia coleccionado en Palermo, en el año 1873.

Digitized by Google

LICHENES.

153. *Bryopogon jubatus* LINK.
Alectoria jubata ACH.
Usnea jubata HOFFM.

Muy comun en todas partes, en los troncos de los árboles etc. La traje tambien del Cármen de Patagones y del Rio Santa Cruz, donde se halla con frecuencia.

154. *Lecidea lapicida* ACH.
Verrucaria contigua HOFFM. et FL.
Vulgo: Yerba de la piedra.

He visto esta especie, que fué coleccionada en la costa del Atlántico, cerca de Bahía Blanca y la de San Blas.

Buenos Aires, Marzo de 1877.

CÁRLOS BERG.

ÍNDICE

	Número
Ailanthus glandulosa DESF.	48
Alectoria jubata ACH.	153
Alsine media L.	27
Ammi Visnaga LAM.	64
Anagallis arvensis L.	94
Anchusa officinalis L.	108
Anethum fœniculum L.	66
« graveolans L.	67
Anthemis arvensis L.	73
« *Cotula* L.	74
Antirrhinum majus L.	100
Anthrocnemum fruticosum MOQ.	36
Apium graveolans L.	68
Aquilegia vulgaris L.	4
Arctium Lappa L.	84
Arenaria media L.	23
« *rubra v. campestris* L.	25
« « *marina* L.	26
Artemisia Absinthium L	77
Arundo Phragmites L.	127
Aspidium aculeatum SW.	147
« Filix mas SW.	147
Avena *barbata* BROT.	131
« hirsuta ROTH.	131
« sativa L.	129
« sterilis L.	130
Bartsia viscosa L.	101
Beta vulgaris L.	32
Brassica *Napus* L.	12
« oleracea L.	12
« Rapa L.	13
Briza *eragrostis* L.	133
« minor L.	135
Bromus mollis L.	139
Bryopogon jubatus LINK.	153
Bryum dichotomum HEDW.	150
« torquescens BR. et SCHIMP.	151
Calendula arvensis L.	79
« officinalis L.	80
Callitriche verna L	60
Calystegia sepium R. BR.	106
« *soldanella* R. BR.	107
Campylopus introflexus BRID.	149
Capsella bursa pastoris VENT.	15
Cardiaca arvensis LAM.	115
Carduus marianus L.	82
Carex acuta L.	146
« Pseudo-Cyperus L.	145
Centaurea apula LAM.	84
« calcitrapa L.	84
« lanata DC.	84
« melitensis L.	84

N. B. — Los nombres en letra *bastardilla* son sinónimos.

Digitized by Google

Número

Centunculus minimus L..... 95
« *simplex* Horn..... 95
Cerastium *alsinoides* Pers..... 29
« *barbulatum* Whlb.. 28
« *ovale* Pers..... 28
« *pumilum* Curt..... 29
« semidecandrum L... 29
« vulgatum L..... 28
Cheiranthus incanus L..... 8
Chenopodium album L..... 35
« *multifidum* L..... 35
« murale L..... 34
« urbicum L..... 33
Chrysanthemum coronarium L. 76
« *parthenium* Pers... 75
Cichorium Intybus L..... 85
Cicuta maculata L..... 65
Citrullus Colocynthis Schrad... 62
Conium maculatum L..... 65
Convolvulus arvensis L..... 105
« *sepium* L.....106
« *soldanella* L.....107
Cucurbita Pepo L..... 61
Cynara Cardunculus L..... 81
Cynodon dactylon Pers.....128
Cynosurus echinatus L..... .136
Czernya arundinacea Presl...127
Datura stramonium L.....104
Daucus sativus L..... 70
« *Visnaga* L..... 64
Delphinium Consolida L..... 3
Dicranum truncatum Müll....149
Digitaria stolonifera Schrad...128
Echium vulgare L.....109
Epilobium tetragonum Lour... 60
Equisetum ramosissimum Des..148
Eragrostis megastachya Koel...133
Erodium cicutarium Lam..... 42
« moschatum Willd... 43
Erysimum officinale L..... 11
Euphorbia Peplus L..... 39
Euphrasia viscosa Benth.....101
Euxolus viridis Moq..... 31
Festuca bromoides L.....138
« *fluitans* L. 134
« rigida Knth.....137
Foeniculum vulgare Gaert.... 66
Fumaria capreolata L..... 6
« officinalis L..... 5
« parviflora Lam. 7
Funaria hygrometrica Hedw....152
Galium aparine L..... 71
Geranium *cicutarium* L..... 42

Número

Geranium *moschatum* L..... 43
« *purpureum* Vill.... 41
« Robertianum L..... 41
Glyceria fluitans R. Br.....134
Helmintia echioides Gaert.... 87
Herniaria Payco Molin..... 35
Hordeum murinum L.....142
Hydrocotyle natans Cyr..... 63
Hypochoeris glabra L..... 86
Iris florentina L..... 120
Juncus bufonius L.....122
« *parviflorus* Poir.....122
« *prolifer* Knth.....122
Lactuca sativa L..... 92
Lappa communis Coss..... 84
Lecidea lapicida Ach.....154
Leontodon hastilis L..... 88
Lepidium ruderale L..... 14
Lepigonum arenarium Kindb... 23
« *grande* Kindb..... 24
« *neglectum* Kindb... 26
« *rupestre* Kindb.... 26
Linum usitatissimum L..... 40
Lolium perenne L.....140
« *tenue* L.....140
« tremulentum L.....140
Malva *microcarpa* Desf..... 37
« parviflora L..... 37
Marrubium vulgare L..... ...114
Maruta Cotula Dc..... 74
Matricaria parthenium L..... 75
Matthiola incana R. Br..... 8
Medicago *arabica* Brot..... 52
« denticulata Willd.... 51
« *flexuosa* Ten..... 51
« maculata Willd..... 52
« minima Willd..... 52
« sativa L..... 50
Melilotus *Bonplandii* Ten..... 53
« indica All..... 53
« messanensis All..... 54
« *parviflora* Desf. 53
Melissa officinalis L.....113
Mentha aquatica L.....111
« *hirsuta* Lm.....111
« *pilosa* Wallr.....111
« rotundifolia L.....110
« *rugosa* Lam.....110
Montia fontana L..... 31
Myagrum rugosum L..... 18
Nasturtium officinale R. Br.... 9
« silvestre R. Br..... 10
Nepeta Cataria L.....112

Digitized by Google

Número

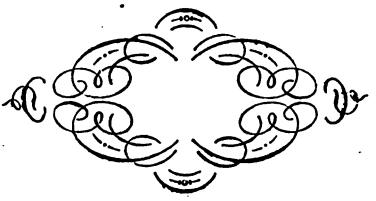
Onopordon Acanthium L..... 83
Panicum *dactylon* L.....128
« sanguinale L.....124
Pastinaca sativa L..... 69
Phalaris canariensis L.....123
Phragmites communis TRIN....127
Pisum sativum L..... 55
Plantago major L..... 93
Poa annua L..... 132
« *megastachya* KOEL. et SCHR.133
« *pulchella* STEV.....137
« *rigida* L.....137
Portulaca oleracea L..... 30
Potamogeton crispa L.....118
« pectinata L. 119
« pusilla L.....117
Potentilla anserina. L..... 58
Pyrethrum parthenium SMITH... 75
Ranunculus muricatus L..... 1
« repens L..... 2
Raphanus Raphanistrum L..... 17
« sativus L..... 16
Rapistrum rugosum BERG..... 18
Rhinathus villosus LAUR.....101
Rhus cacodendron EHRH..... 48
« *hypselodendron* MNCH.... 48
Ricinus communis L..... 38
Rosa gallica L..... 57
Rubieva multifida MOQ..... 35
Rubus fruticosus L..... 59
Rumex crispus L..... 46
« pulcher L..... 47
Ruta chalepensis L..... 44
« *angustifolia* PERS..... 44
Sagina apetala L..... 21
« *depressa* SCHULTZ..... 21
« fasciculata POIR..... 20
« procumbens L..... 20
Salicornia fruticosa L..... 36
Salsola fruticosa L..... 36
Samolus Valerandi L..... 96
« *floribundus* KNTH.... 96
Scabiosa maritima L.. 72
Scirpus compressus PERS.....143
« silvaticus L.....144
Senecio vulgaris L..... . 78
Setaria glauca BEAV.....125
« italica L.....126
« *panis* JESS.....126
Silene Gallica L..... 19
Silybum marianum GAERT..... 82
Sisymbrium *nasturtium* L..... 9

Número

Sisymbrium officinale SCOP.... 11
« silvestre R. BR.... 10
Solanum nigrum L.....102
« pseudocapsicum L. .103
« *singuliflorum* STEUD..103
« *uniflorum* VILL.....103
Sonchus arvensis L..... 90
« *intermedius* BRCK..... 90
« oleraceus L..... 89
Spartium junceum L..... 49
Spergula arvensis L..... 22
Spergularia arvensis CAMB..... 22
« campestris ACH.... 25
« grandis CAMB..... 24
« marina GRSB..... 26
« media GRSB..... 23
Stachys arvensis L.....115
Stellaria media VILL..... 27
Suaeda fruticosa FORSK. 36
Syntherisma vulgare SCHRAD...124
Taraxacum officinale WEB..... 91
Thlaspi bursa pastoris VENT.... 15
Thypha angustifolia L.....121
« *domingensis* PERS... .121
« media GMEL.....121
« tenuifolia KNTH.....121
Thysanomitrium griseum HOR.149
« *introflexum* HORNSCH..149
Tillæa aquatica L. 31
« peduncularis L. 31
Torilis nodosa GAERT..... 70
Tragopogon picroides L..... . 87
Trifolium melilotus indica L... 53
« « *messanensis* L.. 54
Triticum *durum* DESF.....141
« sativum LAM... 141
Urospermum picroides DESF... 87
Urtica urens L..... 45
Usnea jubata HFFM.....153
Verbena officinalis L..... 116
Veronica agrestis L..... 98
« arvensis L..... 97
« Buxbaumii TEN.... . 99
« *filiformis* BESS..... 99
« *persica* STEV..... 99
Verrucaria contigua HFFM....154
Vicia Faba L..... 56
Volvulus sepium MEDIC.....106
« soldanella MEDIC.....107
Xanthium italicum MORETT... 92
« *macrocarpum* DC.... 92
« spinosum L. 92

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google